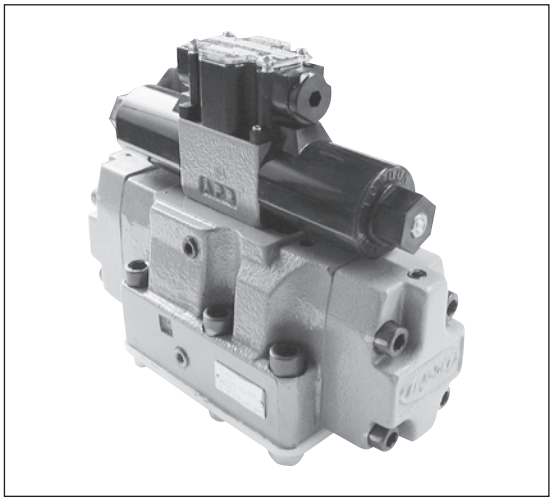
電磁油圧切換弁(HDD3-WY※)04形、06形、10形



この弁は電磁切換弁と油圧切換弁を結合した切換弁で、電磁切換弁により制御されるパイロット圧力により油圧切換弁(主弁)を操作し、主回路の圧油の流れ方向を切換えます。

■特　長

1. 取付寸法はISO規格に合っております。
2. パイロット弁には025シリーズ電磁切換弁を使用し、電磁油圧切換弁として小形化、軽量化を図っております。
3. サージキラーは標準装備です。

⚠使用上の注意　ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- ●内部パイロット形で中立位置においてPとRが接続している形式(BDA、AEB)のものはRポートに最低パイロット圧力以上の背圧をかけてください。
- ●切換頻度は1回／秒以内で使用してください
- ●ソレノイド特性は電磁切換弁025シリーズのHD3形(120ページ)を参照してください。
- ●この形式はすべて外部ドレン方式になっています。
- ●取付面は、バルブ面と同等(3.2μmRz)に仕上げてください。
- ●オプション機能として絞り付(末尾に−565が付きます)もございます。

■形式説明

HDD3-3W-BCA-2-04B-WYR1 (H) (-※※※)

- 方向切換弁(親子弁)
- 最高使用圧力
  - 3:21MPa
- 切換機能
  - 3W:スプリングセンタ形
  - 2WD:ノースプリングデテント形
  - 2S:スプリングオフセット形
- 弁流路の種類
- 弁の機能・構造
  - 2:内部パイロット・外部ドレン
  - 6:外部パイロット・外部ドレン
- 呼び
- オプション機能(2)
  - 565:絞り付
- オプション機能(1)
  - ①クイックリターン機能(※注1)(AC100V、AC200Vのみ)
    - H:クイックリターン
  - ②ダイオード付(DC24のみ)
    - S:負荷側−コモン
    - T:負荷側+コモン
- 電圧表示
  - R1:AC100V
  - R2:AC200V
  - D2:DC24V
- 油浸形・軸方向配線　WY:標準形
- モデルナンバー

※注1　クイックリターン機能は、切換OFF応答時間が早くなる機能をもったものです。

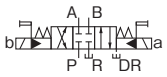
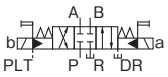
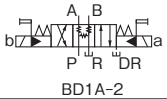
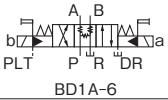
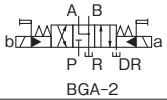
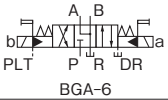
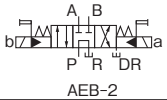
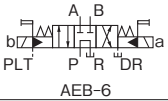
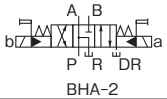
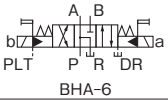
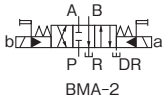
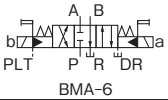
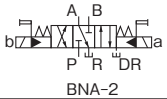
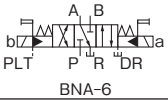
■仕　様

呼び	定格流量 L/min	最大流量 L/min	最高使用圧力 MPa	許容背圧 MPa	最低パイロット圧力(MPa) 定格流量時	最低パイロット圧力(MPa) 最大流量時	電圧範囲 V	種　別	形　式
04	75	120	21	21	0.4 以上	0.5 以上	定格電圧の±10%	ダブルソレノイド スプリングセンタ	HDD3-3W-※※※-※ -04B-WY※※(※)
								ダブルソレノイド ノースプリング	HDD3-2WD-※※※-※ -04B-WY※※(※)
								シングルソレノイド スプリングオフセット	HDD3-2S-※※※-※-04B-WY※※(※)
06	120	190			0.35 (0.4) 以上 ※注	0.45 (0.4) 以上 ※注		ダブルソレノイド スプリングセンタ	HDD3-3W-※※※-※-06B-WY※※(※)
								ダブルソレノイド ノースプリング	HDD3-2WD-※※※-※-06B-WY※※(※)
								シングルソレノイド スプリングオフセット	HDD3-2S-※※※-※-06B-WY※※(※)
10	320	500				0.4 (0.5) 以上 ※注		ダブルソレノイド スプリングセンタ	HDD3-3W-※※※-※-10B-WY※※(※)
								ダブルソレノイド ノースプリング	HDD3-2WD-※※※-※-10B-WY※※(※)
								シングルソレノイド スプリングオフセット	HDD3-2S-※※※-※-10B-WY※※(※)

※注　(　)内はHDD3-3W-AEB-※-※※B-WY※※の仕様を示します。

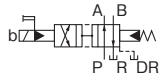
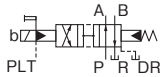
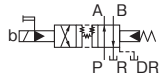
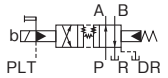
※※※-※部は次ページの各弁流路の種類を参照してください。

■弁流路の種類

機　能	スプリングセンタ形（3W）	
形　式	HDD3-3W-※※※-※-※B-WY※※（※）	
構　造	内部パイロット・外部ドレン	外部パイロット・外部ドレン
機　種	 BCA-2	 BCA-6
	 BDA-2	 BDA-6
	 BD1A-2	 BD1A-6
	 BGA-2	 BGA-6
	 AEB-2	 AEB-6
	 BHA-2	 BHA-6
	 BMA-2	 BMA-6
	 BNA-2	 BNA-6

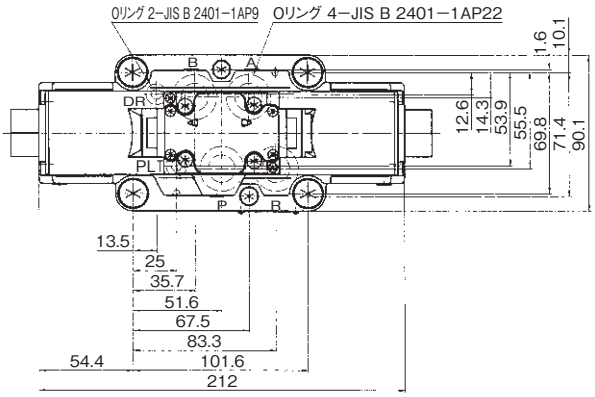
機　能	ノースプリングデテント形（2WD）	
形　式	HDD3-2WD-※※※-※-※B-WY※※（※）	
構　造	内部パイロット・外部ドレン	外部パイロット・外部ドレン
機　種	 BcA-2	 BcA-6

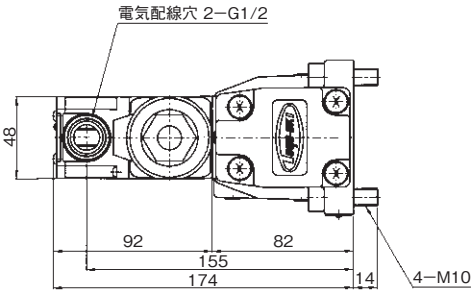
（注）ノースプリングデテント形は、パイロット弁に切換位置保持機能がついています。

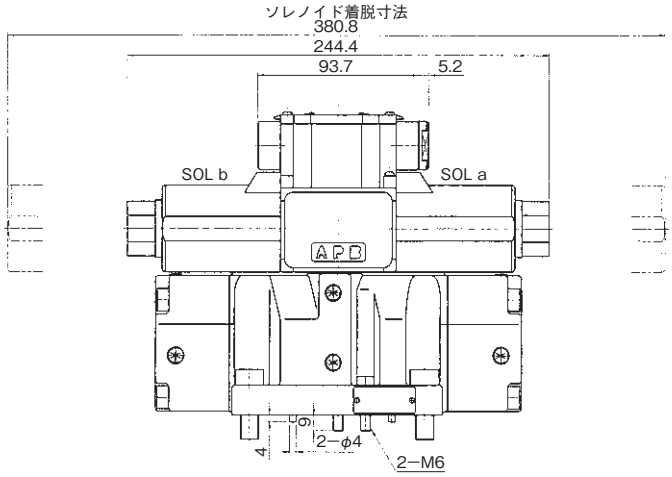
機　能	スプリングオフセット形（2S）	
形　式	HDD3-2S-※※※-※-※B-WY※※（※）	
構　造	内部パイロット・外部ドレン	外部パイロット・外部ドレン
機　種	 BcA-2	 BcA-6
	 BdA-2	 BdA-6
	 Bd1A-2	 Bd1A-6

■外観寸法図

HDD3-$^{3W}_{2WD}$-※※※-※-04B-WY※※

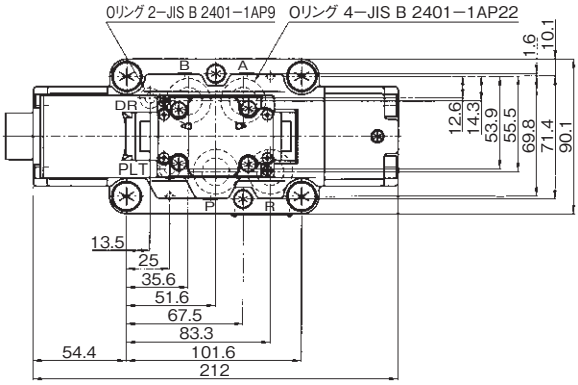


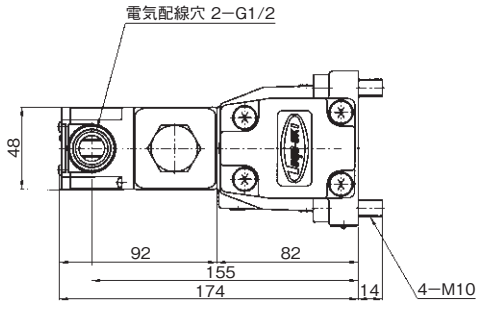


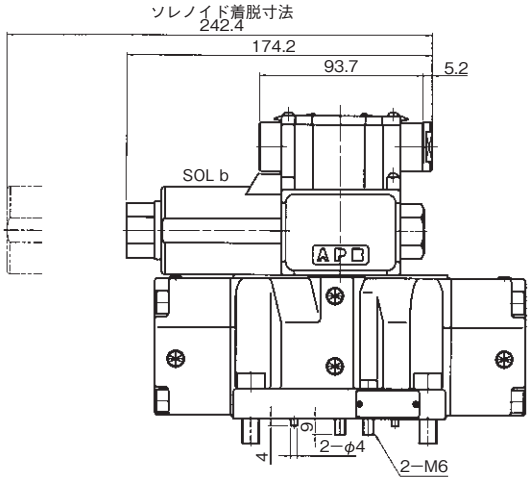


質量　9.3kg

HDD3-2S-※※※-※-04B-WY※※





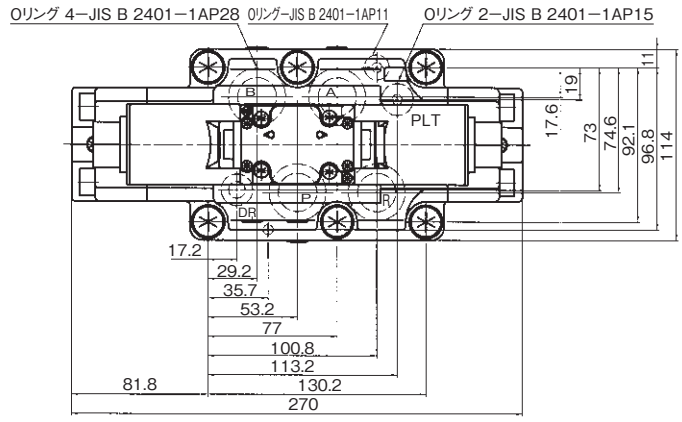


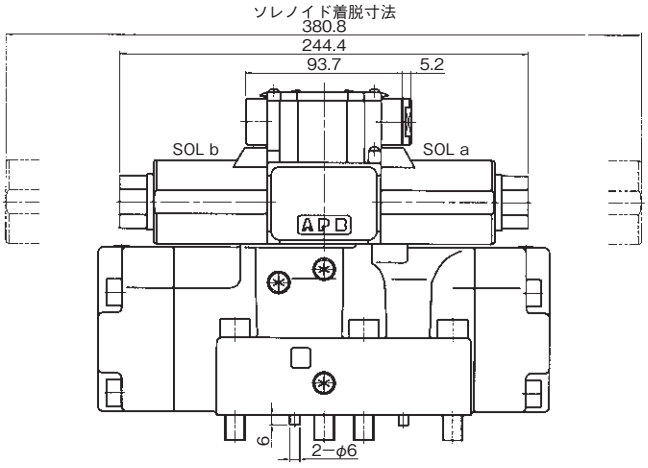
質量　8.7kg

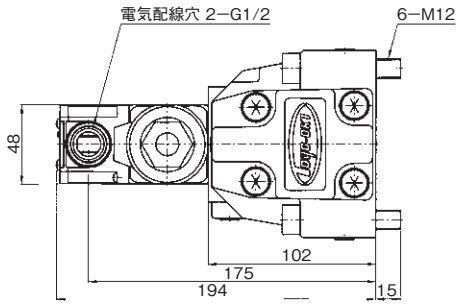
●サブプレート　SHD04-※※T1は371ページを参照してください。
SHD04-※※T3は375ページを参照してください。

■外観寸法図

HDD3-$^{3W}_{2WD}$-※※※-※-06B-WY※※

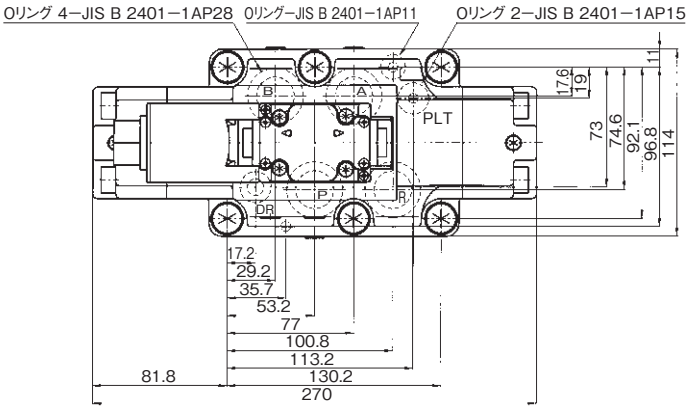


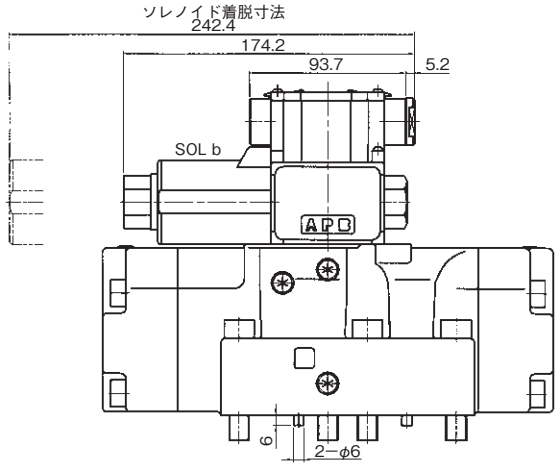


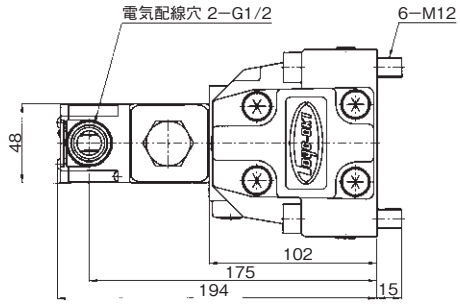


質量　16.4kg

HDD3-2S-※※※-※-06B-WY※※





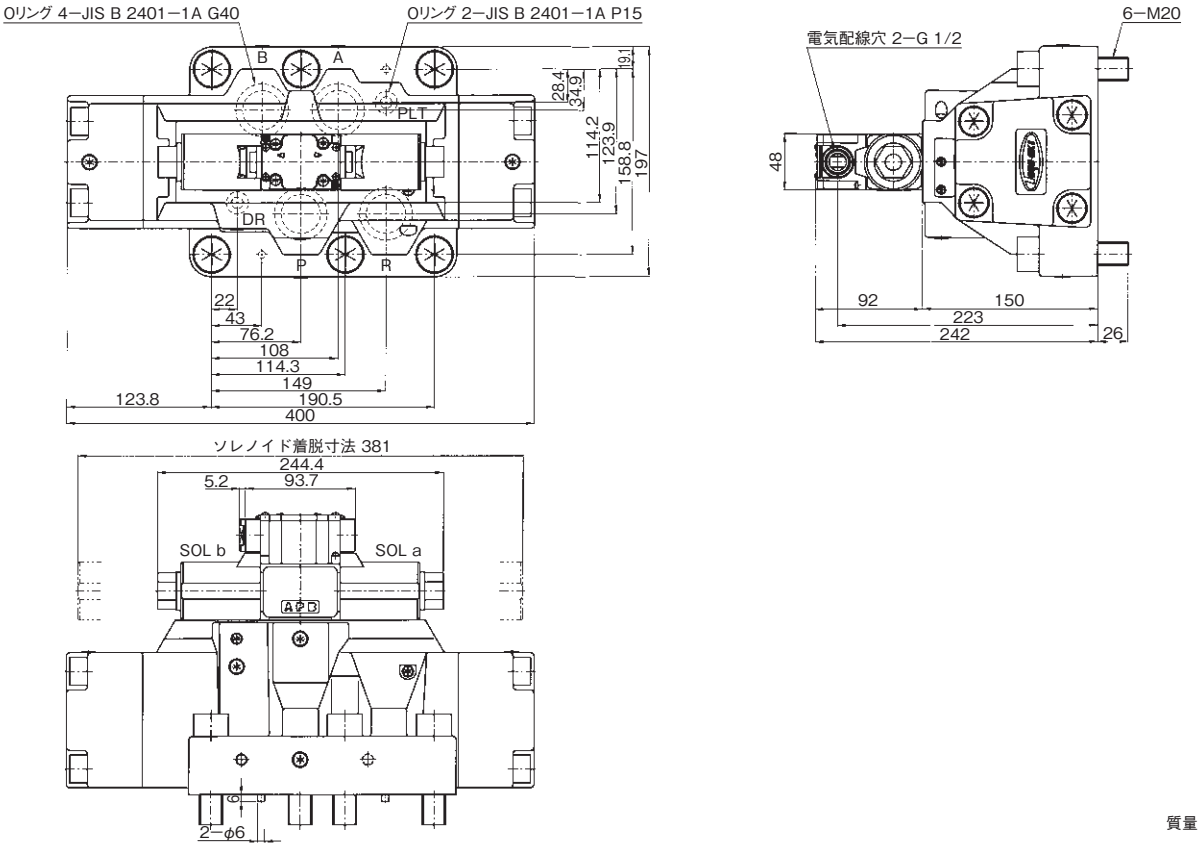


質量　15.7kg

●サブプレート　SHD06-※※T1(A)は371ページを参照してください。
SHD06-※※T3は375ページを参照してください。

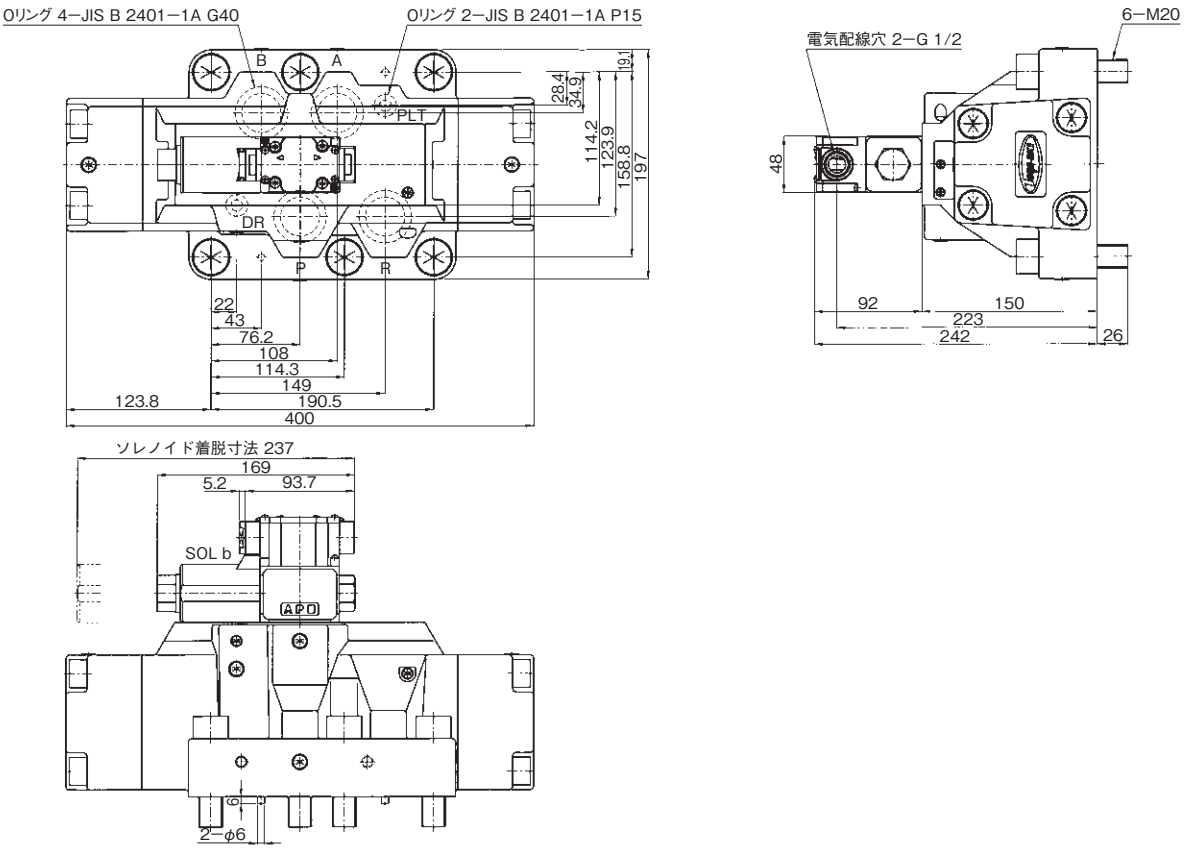
■外観寸法図

HDD3-$^{3W}_{2WD}$-※※※-※-10B-WY※※



質量　44.9kg

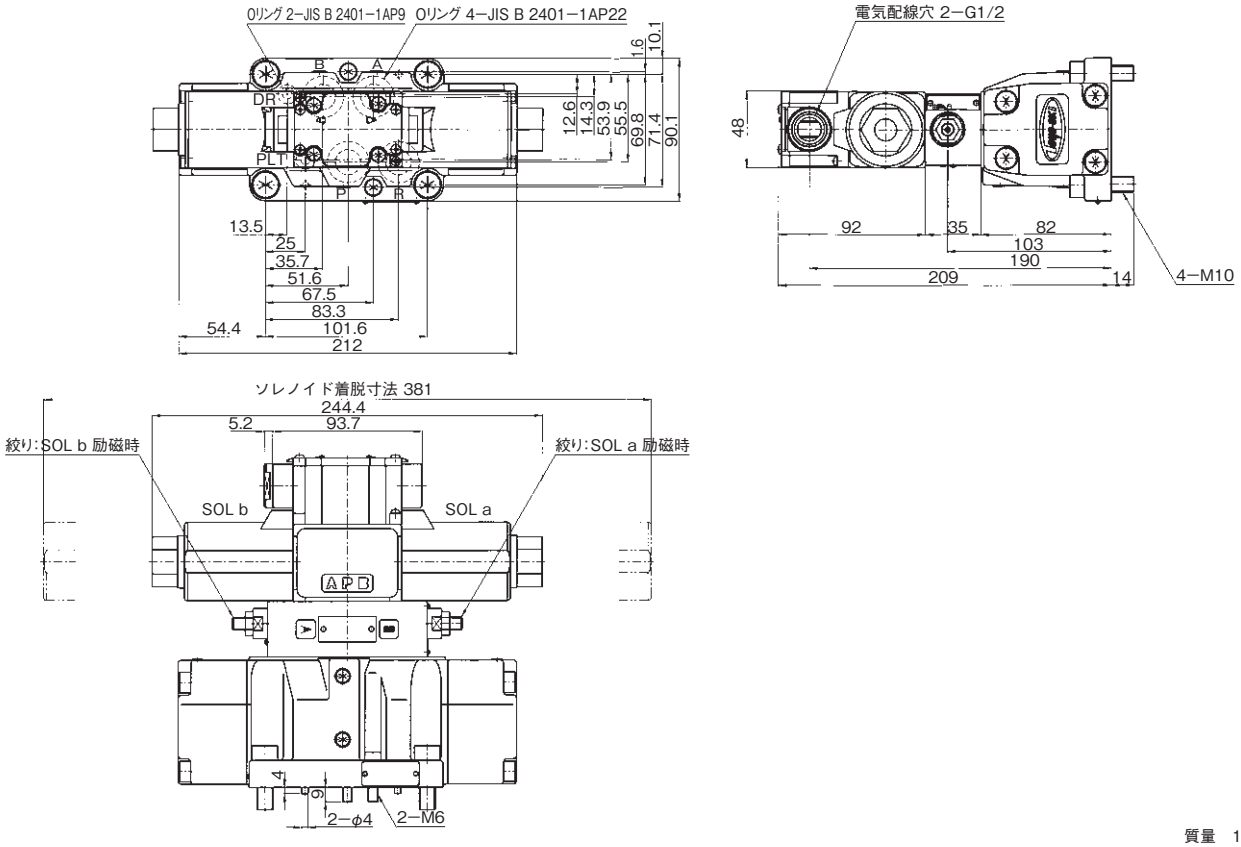
HDD3-2S-※※※-※-10B-WY※※



質量　44.2kg

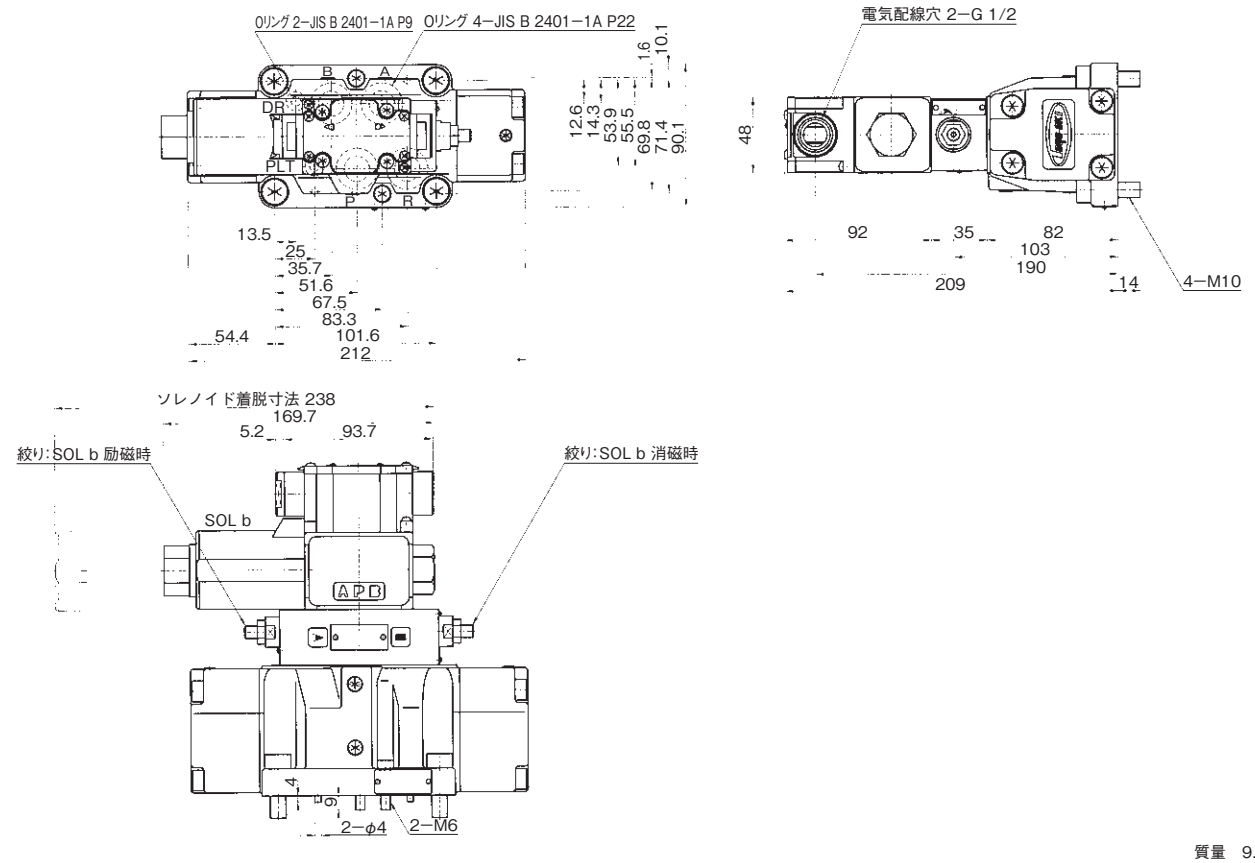
■外観寸法図(オプション 絞り付)

HDD3-$^{3W}_{2WD}$-※※※-※-04B-WY※※-565



質量 10.4kg

HDD3-2S-※※※-※-04B-WY※※-565

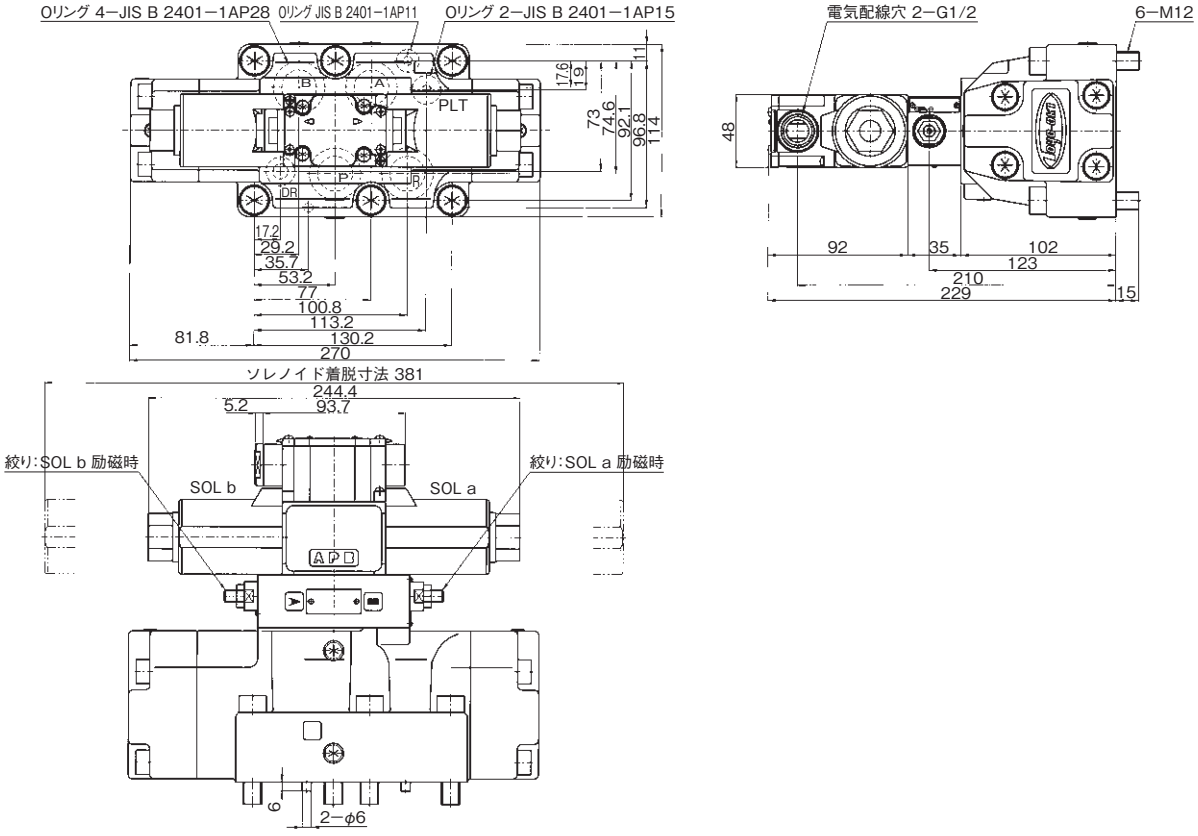


質量 9.8kg

●サブプレート SHD04-※※T1は371ページを参照してください。
SHD04-※※T3は375ページを参照してください。

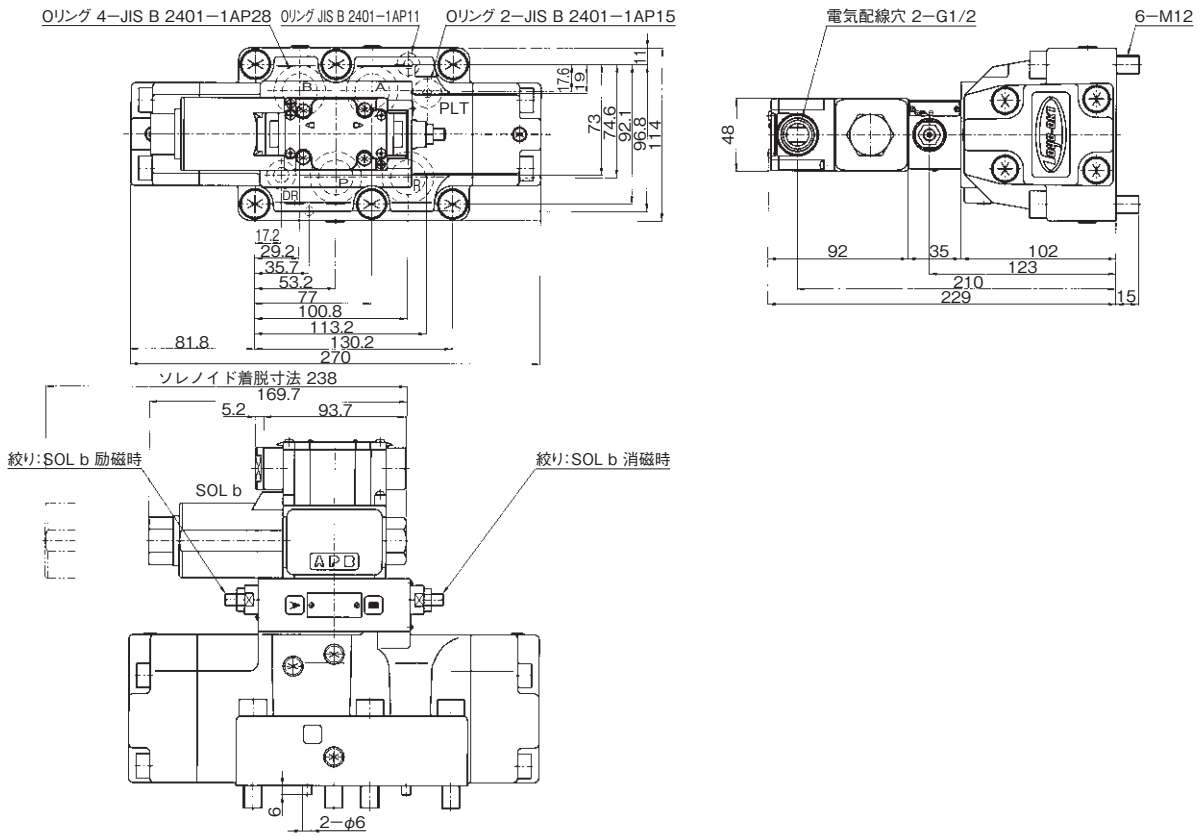
■外観寸法図(オプション 絞り付)

HDD3-$^{3W}_{2WD}$-※※※-※-06B-WY※※-565



質量　17.4kg

HDD3-2S-※※※-※-06B-WY※※-565

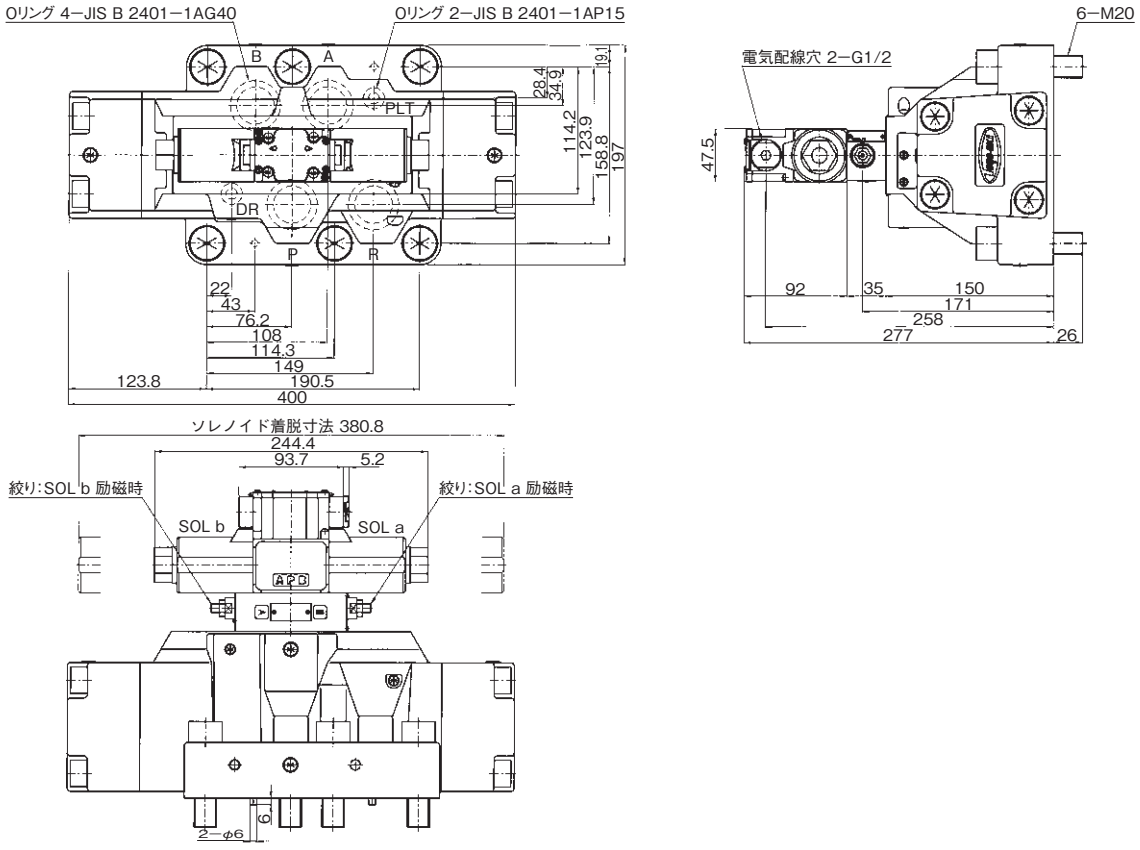


質量　16.7kg

●サブプレート　SHD06-※※T1(A)は371ページを参照してください。
SHD06-※※T3は375ページを参照してください。

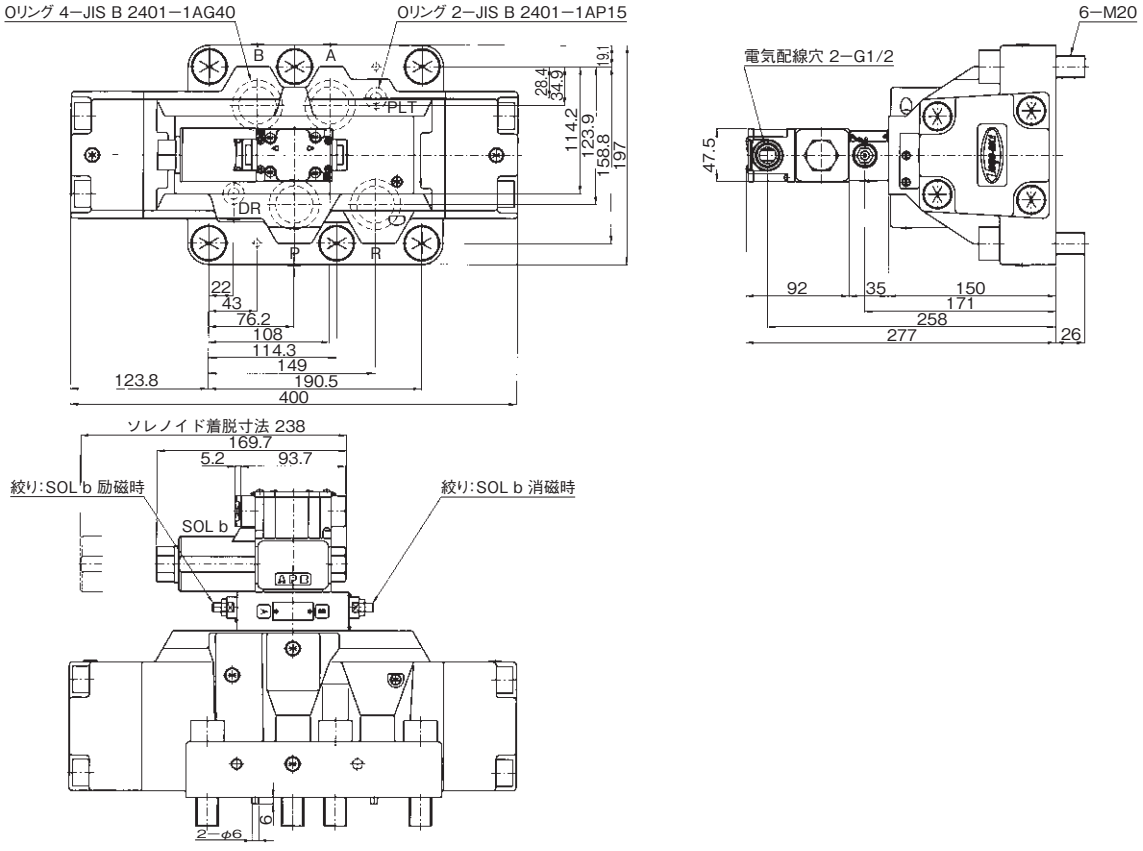
■外観寸法図(オプション 絞り付)

HDD3-3W/2WD-※※※-※-10B-WY※※-565



質量　45.9kg

HDD3-2S-※※※-※-10B-WY※※-565



質量　45.2kg